MODELO WP-ACS-C

BÁSCULA ELECTRONICA CONTADORA

EN GABINETE DE ACERO INOXIDABLE

MANUAL DE USUARIO

Versión 1.0

Manual de Instrucciones de las Balanzas de Conteo.

I. Antes de utilizar la balanza

1) Coloque la balanza sobre una superficie plana y estable que le de soporte a la balanza y a la carga.

2) Ajuste las cuatro patas niveladoras volteándolas para que la burbuja de aire del indicador de nivelación esté centrado en el círculo negro cuando usted vea el aparato nivelador. Todas las patas deben tocar la superficie.

3) No coloque la balanza en un área expuesta directamente a la luz del sol o a las corrientes de aire (por ejemplo: aire acondicionado, ventilador, etc.,) de otra forma, la lectura no será precisa.

4) No coloque la balanza cerca de máquinas que creen vibraciones o interferencia electromagnética, como hornos de microondas, teléfonos portátiles o motores grandes. Esto afectará la precisión de la balanza.

5) No presione el indicador o los botones con objetos filosos. Pueden romper o quebrar la membrana del panel.

6) No limpie la balanza salpicándole agua, a pesar de que la báscula sea a prueba de agua y de polvo, cuyo diseño obtiene la certificación Clase IP66. Si la balanza se ensucia, límpiela con una tela suave y humedecida y después pásele una tela seca y suave.

7) Si la balanza está sellada, no rompa el sello. Si rompe el sello, la balanza no será considerada legal para comerciar. En ese caso, contacte con su distribuidor.

8) No desarme o modifique su balanza, porque anulará la garantía. Las balanzas modificadas no son legales para comerciar.

II. INTRODUCCIÓN

2.1 Características

- Pantalla LCD con luz de fondo y pantalla LED seleccionable.
- Diseño a prueba de agua
- Cubierta de acero inoxidable
- Pantalla de dos lados para vendedor y consumidor
- Batería recargable/AC

- Unidad de peso seleccionable
- Operación acumulativa
- Función de contabilidad, acceso a datos en memoria.
- Cinco botones de memoria preseleccionados
- Reporte impreso

2.2 **Especificaciones**

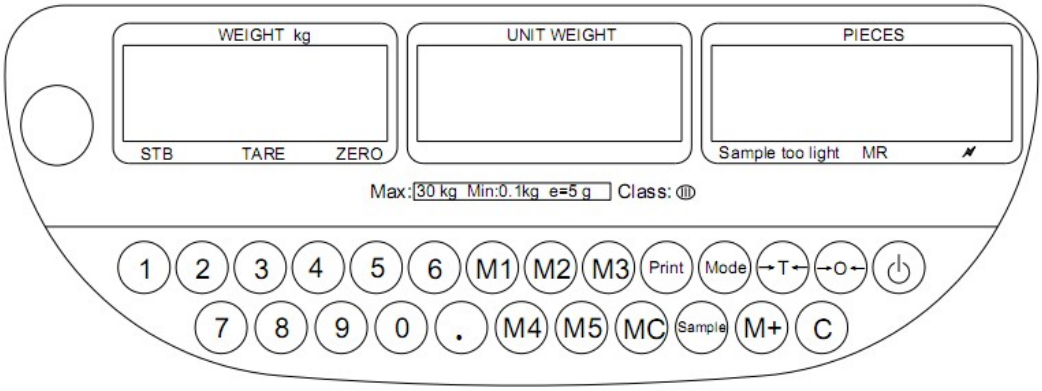
Modelo	PC-3	PC-6	PC-15	PC-30
Capacidad	3kg x 0.5gr	6kg x 1gr	15kg x 2gr	30kg x5gr
Tara Máx.	3kg	6kg	15kg	30kg
Resolución	**A prueba de agua 1/3000**		**/diseño estándar 1/6000~15000**	
Tamaño plato	240 x 300 mm			
Pantalla	Pantalla LCD ó LED			
Voltaje	AC 110V~230v, 60 Hz			
Rango de Temp.	1o C~40o C			
Humedad	≤90%RHM			
Dimensión	350 X 320 X 130 mm			
Peso grueso	4.5 KG			

2.3 Funciones principales:

1) Calibración automática
2) Múltiple selección de unidades de peso – kg, lb
3) Ahorrador de energía automático
4) Indicador de nivel de energía y apagado automático si hay bajo voltaje
5) Función de filtro para temblor o vibración
6) Puerto RS-232 (especificación durante el pedido)
7) Reporte impreso
8) Rastreo a cero, indicador de error en cero, alerta por sobrecarga
9) Despliegue de tiempo y fecha
10) Señal de error

III. TABLERO Y PANTALLA

3.1 Tablero



Tablero frontal

BOTONES	DESCRIPCIONES
0 ~ 9	Utilizado para ingresar todos los datos numéricos
.	Utilizado para establecer la posición del punto decimal en el peso unitario.
M1 ~ M5	Botones PLU, para recuperar de la memoria pesos unitarios
MC	Utilizado para cancelar la información memorizada
Muestra	Utilizado para muestrear los artículos que se encuentran actualmente sobre el plato para conteo de piezas.
M+	Se utiliza para añadir datos a los acumulados.
C	Botón para borrar, utilizado para borrar pesos unitarios ingresados.
Print	Se utiliza para imprimir los datos en modo de diferencia
Mode	Botones para salvar en la memoria e ingresar función de programación.
→ T ←	Se utiliza para sustraer peso no deseado del cálculo de precio, tal como el peso de un contenedor.
→ 0 ←	Se utiliza para poner en cero la balanza
ENCENDIDO/APAGADO	Para encender o apagar la balanza; revisar la capacidad de la batería.

3.2 Iluminación en pantalla (indicadores de luz)

Lámparas	DESCRIPCIONES
STB	La lectura es estable
TARE (tara)	Hay peso tara en la balanza
ZERO (cero)	La balanza está en cero
Sample too light (muestra muy ligera)	El peso total del artículo de muestra o manualmente ingresado es muy ligero para que la balanza pueda procesarlo adecuadamente.
MR	Hay valores acumulativos en la memoria
N	La batería se está cargando

IV. OPERACIÓN BÁSICA

4.1 Antes de operar

Asegúrese de que el plato esté colocado correctamente encima de la plataforma y que no haya nada encima del plato. También asegúrese de que la balanza esté conectada a la corriente adecuada. Presione el botón [ENCENDIDO/APAGADO] hasta que la pantalla de la balanza lleve a cabo un autoexamen, contando hacia abajo hasta cero. Después de esto, la pantalla despliega la siguiente tabla:

0.000	**0**	**0.00**

4.2 Operación de pesaje

Paso 1: Coloque un artículo en el plato, la ventana WEIGHT (PESO) despliega “xx.xxkg”.

Paso 2: Remueva el artículo del plato. Usted notará que la pantalla regresa a su estado inicial:

0.000	**0**	**0.00**

4.3 Ajuste a punto cero

El punto cero se ajusta automáticamente al momento de encender la balanza. Si la pantalla despliega un peso positivo o negativo, la balanza debe ser reseteada a cero. Después de la operación cero, la lámpara ZERO debe verse en el despliegue del peso en pantalla.

4.4 Ajuste de tara

Cuando pese con un contenedor, es necesario tarar el peso del contenedor con el fin de obtener una lectura exacta de pieza/peso. Después de la operación de TARA, la lámpara TARE debe verse en el despliegue de peso en pantalla. Cuando remueva el peso del plato, la pantalla lee un peso negativo.

4.5 Alerta de sobrecarga

Por favor no agregue artículos que estén por encima de la capacidad máxima. Cuando lea “---H---” significa que la balanza esta sobrecargada. Remueva el artículo del plato para evitar dañar la celda ce carga.

4.6 Guardar un peso unitario en la memoria

Es posible guardar una unidad de peso en la memoria para retomarlo rápidamente cuando sea necesario. Hay 5 botones en la memoria para guardar unidades de peso.

Paso 1: Ingrese la unidad de peso deseada.

Paso 2: Presione el botón [Mode] (modo), después la ventana WEIGHT (PESO) despliega “SAVE” (GUARDAR).

Paso 3: Seleccionar los botones [M1] ~ [M5] y presiónelos. Después de hacerlo, el peso unitario se guardará en los botones de memoria seleccionados.

4.7 Retomando un peso unitario de la memoria

Presione el botón de memoria deseado. Se puede seleccionar entre los botones M1~M5.

V. OPERACIÓN DE CONTEO

Este modo se utiliza para indicar el número de piezas de un artículo que se colocaron sobre el plato. Para asegurar la precisión, las partes contadas deben ser consistentes en peso.

La balanza utiliza un método de muestreo para determinar el peso promedio de las piezas de los artículos que contó. Coloque todos los artículos muestra sobre el plato al mismo tiempo. Si el peso promedio de las piezas es muy ligero o el peso total de la muestra es muy ligero, y la Lámpara de "Sample too Light" (muestra muy ligera) está brillando; no se puede asegurar la precisión.

5.1 Preparar conteo

Mantenga presionado [ENCENDIDO/APAGADO] hasta que la pantalla de la balanza lleve a cabo un autoexamen contando hacia abajo hasta cero. Después la pantalla muestra lo siguiente:

Cuando pese en un contenedor, es necesario TARAR el peso del contenedor con el fin de obtener una lectura precisa de las piezas/peso. Después de la operación TARA, la lámpara TARE se deberá ver en la pantalla de peso.

5.2 Comenzar conteo

Paso 1: Coloque los artículos de muestra en el plato/contenedor al mismo tiempo.

Paso 2: Cuando el peso sea estable, utilizando los botones numéricos, ingrese el número de artículos que colocó sobre el plato.

Paso 3: Presione el botón [Sample] (muestra), después descargue los artículos muestra.

Paso 4: Coloque sobre el plato el artículo que necesita ser contado. La ventana PIECES (PIEZAS), despliega el total de piezas de los artículos.

Nota: Si el peso unitario de los artículos ya es conocido y está guardado en los botones de memoria, presione de entre los botones M1~M5 para obtenerlo y después pese y cuente el artículo.

5.3 Borrar conteo

Presione el botón [C] para salir del modo de conteo. La pantalla regresa a su estado inicial:

VI. OPERACIÓN ACUMULATIVA

La balanza viene equipada con una accesible memoria acumulativa, la cual puede utilizarse en conjunto con la función de conteo de piezas. Igual que con una calculadora de mano, la memoria acumulativa puede sumar, desplegar y borrar en cualquier momento.

NOTA: Asegúrese de que la balanza está en modo de conteo. Si no lo está, lleve a cabo el procedimiento de muestreo que se encuentra en la Sección 5.2, Paso 1~Paso3 ó vaya a un dato de la memoria.

6.1 Preparación para acumular

Cada vez que vaya ha acumular, asegúrese primero de que el plato esté vacío, los valores acumulativos actuales estén reseteados a cero y la lectura de peso sea estable. Revise si la lámpara MR está desplegada o no. Si es afirmativo, presione el botón [MC] para cancelar los valores acumulativos actuales y la lámpara MC desaparece.

6.2 Operación de conteo acumulativo de piezas.

Lleve a cabo el procedimiento de conteo, espere a que la lectura del peso sea estable, presione el botón [M+] para añadir el número actual de piezas a la memoria acumulativa, las ventanas mostrarán la tabla inferior:

Add	N	X.XX

"N" siendo el número de veces que se lleva a cabo una operación de conteo.

"X.XX" siendo el número total de piezas.

6.3 Salir de función acumulativa y borrar datos.

Presione de nuevo el botón [M+] para regresar a la función de conteo. Usted puede presionar el botón [MC] si quiere cancelar los valores acumulativos actuales.

VII. FUNCIÓN DE IMPRIMIR EL REPORTE (Necesita pedir el puerto RS-232)

La balanza puede ofrecer un puerto RS-232 si el cliente lo solicita. Puede conectarse con una impresora externa e imprimir el reporte. Hay dos tablas de reporte en dos modos.

7.1 Modo de conteo de piezas

Después de hacer una operación de conteo (referir a #**4.2**), usted puede presionar el botón [**Print**] (imprimir) y después se imprime una tabla como la siguiente:

09/09/2009 9:09	**(N)**
Peso	**XXX.XX kg**
Peso unitario	**xx.xx g**
Piezas	**xxxx piezas**

7.2 Modo Acumulativo

Después de hacer series de modo de conteo y añadir la información a la memoria acumulativa, usted puede presionar [M+] para modo acumulativo; presione el botón [Print] (imprimir) y entonces se imprime una tabla como la siguiente:

09/09/2009 9:09

No.:		**Peso:**	**Peso Unitario:**	**Piezas:**
	1	**xx.xxkg**	**xx.xxgr**	**xxxpiezas**
	2	**xx.xxkg**	**xx.xxgr**	**xxxpiezas**
	3	**xx.xxkg**	**xx.xxgr**	**xxxpiezas**
	4	**xx.xxkg**	**xx.xxgr**	**xxxpiezas**
	5	**xx.xxkg**	**xx.xxgr**	**xxxpiezas**
Añadir:		**N**	**xxx.xx kg**	**xxxxpiezas**

VIII. MENSAJE DE ERROR

Error 1: No es correcto el rastreo a cero.

Error 2: No es correcta la operación de tara. El peso no es estable o el peso TARA está por encima del rango de Tara.

Error 3: No es correcta la operación acumulativa.

Error 5: No es correcta la operación de calibración.

---H---: Alerta de sobrecarga.

BASCULA WP (CONTADORA)

La configuración del conector serial DB9 H, es la siguiente:

WP (DB9 HEMBRA)
2 RXD----------RECEPCION 5 GND----------TIERRA 9 TDX----------TRANSMISION

NOTA

1. No sobrecargar. No tirar violentamente objetos pesados sobre la báscula. El daño por sobrecarga no está cubierto por la garantía de mantenimiento.
2. No utilice un objeto pesado para utilizar el teclado. Si se daña el plástico, se verá afectada la función a prueba de agua.
3. Mantenga limpia la báscula para obtener un buen desempeño en el pesaje.
4. Hay un sello de metal por debajo de la báscula. Los usuarios no deben remover este sello. Si el sello se daña, la báscula no tendrá garantía de mantenimiento.
5. Deberá cargar la batería por lo menos por 3 horas cuando no utilice la báscula por un largo periodo de tiempo.
6. Por favor conecte correctamente el cable entre el adaptador y la batería, negro con negro y rojo con rojo.
7. Si después de cargar la batería, el tiempo de uso se hace más corto que lo usual, es momento de cambiar la batería.

GARANTÌA LIMITADA

Los productos de Esnova están garantizados contra defectos en los materiales y la mano de obra desde la fecha de entrega hasta que se termine el periodo de garantía.

Esta garantía no se aplica si el producto ha sido dañado por accidente o mal uso, expuesto a materiales radioactivos o corrosivos, se ha penetrado con objetos extraños en su interior, o como resultado de haberle prestado servicio o haber realizado una modificación personas ajenas a Esnova. No existe ninguna otra garantía expresa o implícita ofrecida por Esnova.